

TEINCO

ĐỊA KỸ THUẬT - MÔI TRƯỜNG



<http://teinco.com.vn/>



THANK YOU!

MỤC LỤC

GIỚI THIỆU CÔNG TY

A. GIẢI PHÁP ĐỊA KỸ THUẬT

- Bấc thăm + Công nghệ Bơm hút chân không
- Vải địa kỹ thuật
- Lưới địa kỹ thuật
- Ống địa kỹ thuật – Túi địa kỹ thuật

B. GIẢI PHÁP MÔI TRƯỜNG

- Lưới chắn bùn
- Màng chống thấm HDPE
- Màng chống thấm GCL
- Ô địa kỹ thuật
- Tấm thoát nước địa kỹ thuật

C. CÁC GIẢI PHÁP KHÁC

- Rọ đá
- Đập cao su

DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TRANG

3

4 - 5

6

7

8

9

10 - 11

12 - 13

14

15

16

17

18 - 19



TEINCO

ĐỊA KỸ THUẬT - MÔI TRƯỜNG

“ Kính thưa Quý Khách hàng,

Công ty TEINCO chúng tôi với gần 15 năm kinh nghiệm và uy tín đã thành công trong việc cung cấp các giải pháp Địa kỹ thuật – Môi trường tới nhiều công trình, dự án hạ tầng cơ sở trọng điểm trên toàn quốc.

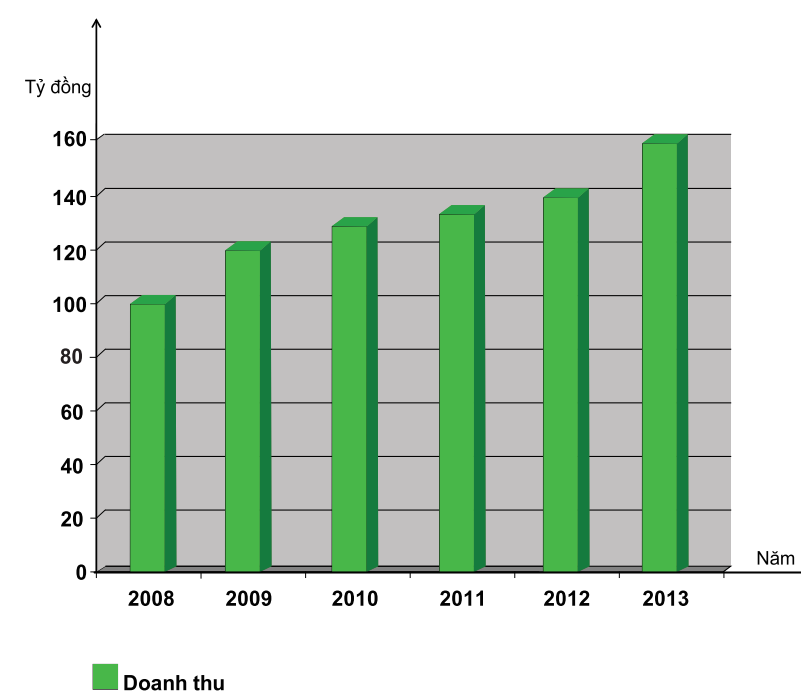
Với năng lực chuyên môn và tâm huyết của mình, chúng tôi mong muốn được hợp tác với tất cả Quý Khách hàng. Chúng tôi cam kết sẽ mang lại các giải pháp hiệu quả và phù hợp nhất cho công trình của Quý Khách hàng!

Trân trọng!

”

BIỂU ĐỒ SỰ PHÁT TRIỂN CỦA TEINCO

Doanh thu của TEINCO tăng đều, ổn định mỗi năm



Công ty TEINCO có gần 15 năm kinh nghiệm cung cấp, thi công bắc thẩm đứng, bắc thẩm ngang kết hợp bơm hút chân không để gia cố xử lý nền đất yếu.

Bắc thẩm đứng, bắc thẩm ngang là loại vật liệu địa kỹ thuật dùng để thoát nước đứng và ngang sử dụng trong công tác gia cố nền đất yếu, có kết cấu bao gồm lõi nhựa được thiết kế với nhiều rãnh giúp thoát nước đạt hiệu quả cao nhất, được bọc bằng lớp vải địa kỹ thuật không dệt có độ bền cơ học, hệ số thấm cao, kích thước lỗ nhỏ giúp ngăn cách các hạt sét nhỏ thâm nhập vào lõi nước



Bắc thẩm đứng làm chức năng thoát nước lỗ rỗng từ dưới nền đất yếu lên tầng cát đệm mỏng (có thể thay thế bằng bắc thẩm ngang) để thoát nước ra ngoài. Như vậy sẽ tăng nhanh quá trình cố kết của nền đất yếu.



Ưu điểm sử dụng bắc thẩm

- Giảm thiểu sự xáo trộn của tầng đất
- Đảm bảo khả năng thoát nước cao
- Lõi và vỏ của bắc thẩm thân thiện với môi trường
- Có thể thi công nền đất yếu sâu trên 50m
- Dễ thi công lắp đặt

ỨNG DỤNG CỦA BẮC THẨM ĐỨNG VÀ NGANG

Bắc thẩm đã được sử dụng thành công để gia cố nền đất yếu cho rất nhiều dự án như:

- Đường cao tốc, đường sắt, sân bay
- Dự án lấn biển, nạo vét
- Dự án cảng biển
- Các khu công nghiệp, nhà máy



THI CÔNG BẮC THẨM

Công ty TEINCO hiện sở hữu giàn thi công đóng bắc thẩm chuyên dụng, nhập khẩu từ Hà Lan, Hàn Quốc, có tính năng vượt trội so với các giàn máy tự chế trong nước

- Ép tĩnh, không làm xáo trộn nền đất
- Năng suất 2000 – 3000m/h
- Chiều sâu đóng trên 50m
- Giàn máy tự hành, không cần sử dụng thêm các thiết bị phụ trợ như máy phát điện, búa rung.



Ưu điểm

- Thời gian xử lý ngắn
- Giảm thiểu khối lượng gia tải
- Kiểm soát quá trình xử lý đất yếu qua hệ thống thiết bị điện tử

Ứng dụng

Ứng dụng trong các dự án yêu cầu kỹ thuật cao, thời gian thi công nhanh như:

Sân bay, nhà ga, bến cảng, khu công nghiệp, công trình giao thông trong thành phố bị hạn chế về mặt bằng gia tải...



Công nghệ xử lý nền đất yếu bằng bơm hút chân không là việc làm giảm áp lực nước lỗ rỗng cho toàn bộ khối đất bằng bắc thẩm đứng kết hợp máy bơm hút cưỡng bức, qua đó đẩy nhanh quá trình cố kết của đất yếu.

Ưu điểm của phương pháp bơm hút chân không với gia tải truyền thống:

Với biện pháp gia tải cổ điển, ứng suất hiệu quả trong khối đất tăng lên bởi ứng suất tổng tăng do tải trọng, nước sẽ thoát lên qua hệ thống bắc thẩm đứng. Việc thoát nước này thường diễn ra chậm, việc gia tải cũng tốn rất nhiều chi phí, thời gian và mặt bằng chiếm dụng cho taluy đắp và bệ phản áp. Sử dụng phương pháp bơm hút chân không sẽ khắc phục được các nhược điểm trên và phù hợp với điều kiện xây dựng của Việt Nam.

Tại Việt Nam phương pháp bơm hút chân không đã được áp dụng thành công tại dự án Đường cao tốc Hồ Chí Minh – Long Thành – Dầu Giây.



Ceteau Vacuum Consolidation for North - South Expressway Vietnam

Công ty TEINCO là đại diện phân phối đầy đủ các loại vải địa kỹ thuật như vải ĐKT không dệt, vải ĐKT dệt PP, vải ĐKT phức hợp có cường độ đến 200 kN/m. Vải dệt cường lực cao Polyester, lưới địa kỹ thuật nhập khẩu các loại có cường độ chịu kéo đến 1000kN/m, ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

Vải địa kỹ thuật không dệt ARITEX

Được sản xuất từ sợi PP chất lượng cao, kháng tia cực tím bằng công nghệ đột kim, ép nhiệt trên dây chuyền sản xuất hiện đại, tự động, hệ thống quản lý chất lượng ISO 9002, vải địa kỹ thuật không dệt có dải sản phẩm rộng từ 130-2000g/m², có các tính năng lọc, ngăn cách, ổn định trên nền đất yếu.



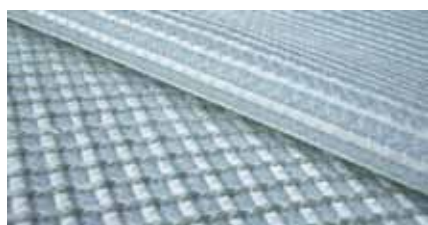
Vải dệt Polypropylene

Có cường độ chịu kéo cao đến 200 kN/m, độ giãn dài thấp, khả năng chống xuyên thủng cao, khả năng chống tia cực tím... đã được ứng dụng tại nhiều công trình xây dựng cơ sở hạ tầng quan trọng tại Việt Nam.



Vải địa kỹ thuật dệt gia cường Polyester

Với ưu điểm cường độ chịu kéo cao đến 1000 kN/m, độ giãn dài dưới 12%, hệ số rào thấp, cường độ chịu kéo trong thời gian dài cao, nên vải dệt chất liệu Polyester do TEINCO phân phối được khách hàng đánh giá cao và tin tưởng sử dụng.



Vải địa kỹ thuật phức hợp

Có kết cấu gồm vải không dệt liên kết với sợi Polyester cường độ cao tạo ra sản phẩm có các ưu điểm vượt trội của cả vải dệt và vải không dệt.

Ứng dụng

Các loại vải địa kỹ thuật do TEINCO cung cấp được ứng dụng rộng rãi tại nhiều công trình trọng điểm như:

- Dự án đường, đường sắt, sân bay
- Bãi chôn lấp xử lý chất thải rắn
- Dự án lấn biển, nạo vét, cảng biển
- Đê biển, kè tiêu thoát nước, kênh dẫn thủy lợi
- Khu công nghiệp, nhà máy



Lưới địa kỹ thuật là một loại vật liệu địa kỹ thuật thuộc nhóm Geosynthetic được làm bằng chất polypropylen (PP), polyester (PE) hay bọc bằng polyetylen-teretalat (PET) với phương pháp ép và dẫn dọc đang chứng tỏ được ưu điểm của mình về tính kinh tế, tiến độ cũng như thân thiện môi trường.

Các giải pháp kết cấu (tường chắn có cốt, mái dốc có cốt, gia cố nền đất yếu, kết cấu mặt đường...) được xem xét như là một phương án thay thế tiên tiến cho các giải pháp truyền thống.

Cường độ chịu kéo cao, độ giãn dài thấp, hệ số ma sát với vật liệu đắp cao, độ bền trên 120 năm. Lưới địa kỹ thuật nhập khẩu đáp ứng đầy đủ yêu cầu quy trình BS 8006:1995 về thiết kế gia cường đất. Lưới địa kỹ thuật đã được công ty TEINCO cung cấp, thi công cho các dự án:

- Tường chắn trọng lực độ dốc 90% cao đến 17m
- Mái dốc đứng đạt độ cao trên 30m
- Đường dẫn đầu cầu
- Gia cố nền đất yếu, liên kết đầu cọc
- Gia cố mặt đường thảm asphalt – bê tông cho dự án sân bay, đường cao tốc

ỨNG DỤNG



Làm tường chắn có cốt



Gia cố mái dốc



Gia cố đường dẫn đầu cầu

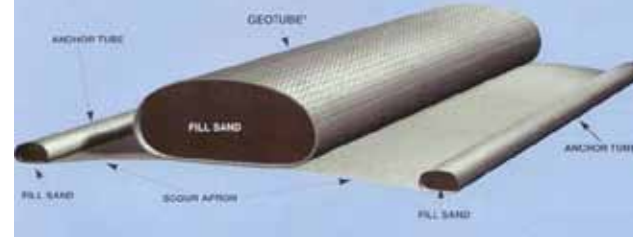


Gia cố mặt đường thảm asphalt
(lưới địa KT cốt sợi thủy tinh)

Ống địa kỹ thuật được sản xuất bằng vải PP cường độ cao, được may tại nhà máy thành các ống có kích thước theo yêu cầu của từng dự án sau đó bơm cát hoặc các vật liệu tại hiện trường vào trong ống tạo thành các con lươn mềm có chiều cao sau khi bơm lên đến 3m.

Đặc tính

- Độ bền cao, kháng áp lực khi bơm cát, áp lực sóng, thủy triều.
- Thoát nước nhanh nhưng kích thước lỗ nhỏ nhằm đảm bảo vật liệu trong ống không thoát ra ngoài.
- Thi công nhanh, chi phí hợp lý

**Ứng dụng**

- Đảm bảo bảo vệ chống xói lở, xâm thực bờ sông, bờ biển.
- Làm mở hàn bồi đắp, tái tạo lại bờ biển.
- Đê phá sóng ngoài khơi.

Thi công

- Vận chuyển ống địa KT đến vị trí thi công
- Trải và kiểm tra mặt ngoài ống địa KT
- Nâng và đặt ống địa KT vào vị trí lắp đặt
- Bơm hỗn hợp cát lỏng sệt vào từng miệng ống địa KT.
- Kiểm tra độ lấp đầy ống và đóng toàn bộ miệng bơm lại.

TÚI ĐỊA KỸ THUẬT

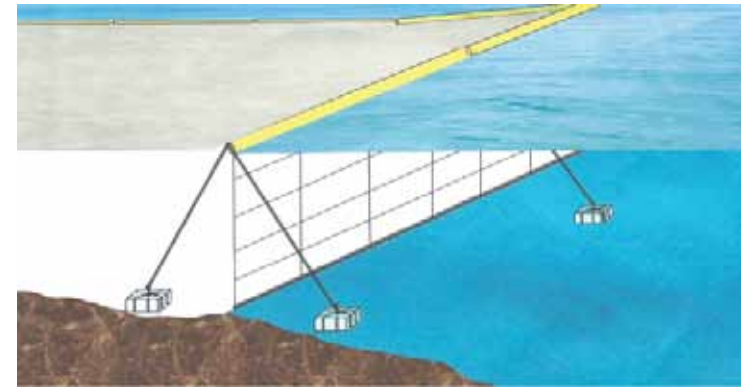
**Đặc tính:**

- Túi địa kỹ thuật là một loại túi lớn, đa dạng kích thước làm bằng vải dệt polypropylene cường độ cao được bơm đầy cát thành một khối trước khi thả xuống nước từ xà lan hoặc phương tiện vận chuyển chuyên dụng.
- Kích thước đa dạng theo yêu cầu
- Thi công dễ dàng và rất nhanh gọn
- Bền và linh hoạt
- Đập ngăn nước nhỏ.

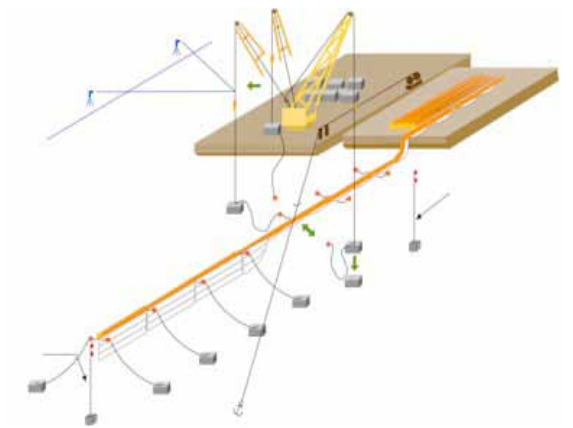
Ứng dụng

- Bảo vệ bờ biển, công trình trên biển
- Tạo các hòn đảo nhân tạo
- Đê phá sóng ngoài khơi
- Lối đụn cát

Lưới chắn bùn là hệ thống gồm phao, neo, vải dệt cường độ cao - được lắp đặt dưới nước để ngăn sự phân tán của chất thải ô nhiễm sinh ra do quá trình nạo vét hoặc thi công các công trình trên biển hoặc sông.

**Chức năng:**

- Cô lập các chất ô nhiễm và giảm thiểu tối đa sự ảnh hưởng của chúng ra môi trường bên ngoài. Làm tăng nhanh tốc độ của quá trình lắng đọng bùn cát do làm chậm dòng chảy bên trong.
- Làm giảm vùng bùn cát lắng đọng, kết quả là làm giảm thiểu lây lan các chất ô nhiễm ra bên ngoài lưới chắn bùn.

**Ứng dụng:**

- Bảo vệ khu vực đánh bắt và bãi tắm với khu vực thi công trên biển.
- Ngăn cách các khu vực đổ chất thải ngoài khơi
- Ngăn cách các khu vực nạo vét luồng lạch ra vào cảng
- Ngăn cách khu vực lấn biển, đổ đất, bãi rác ven bờ biển.



Lưới chắn bùn - dự án nạo vét Cảng Nghi Sơn - Thanh Hóa



Công ty TEINCO là đại diện phân phối sản phẩm màng nhựa chống thấm HDPE, LDPE do hãng SOLMAX (Canada), GSE (Mỹ), ARITEX (Việt Nam) sản xuất với chiều dày sản phẩm từ 0.3 – 3 mm, khổ rộng 8m.

Màng chống thấm HDPE được sản xuất từ hạt nhựa nguyên sinh cao phân tử đồng nhất, trên dây truyền máy móc hiện đại theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9002, 14001.

Đặc tính sản phẩm

Màng nhựa chống thấm HDPE được sản xuất từ 96,5% hạt nhựa nguyên sinh, 2,5% chất cacbon đen, 1% phụ gia kháng tia UV, không có các phụ gia độc hại giúp sản phẩm có các đặc tính nổi trội sau:

- Không độc hại: Chứng nhận vật liệu HDPE được sử dụng chứa nước sạch
- Có độ bền cao đến 100 năm không bị lão hóa trong điều kiện bình thường.
- Kháng hóa chất tốt với một số loại hóa chất
- Không chịu tác động phá hủy của tia cực tím.
- Không thấm nước, các loại chất lỏng trong điều kiện nhiệt độ, áp suất bình thường.
- Ổn định với sự thay đổi nhiệt độ từ -70oC đến 80oC

Chủng loại sản phẩm

- Màng HDPE trơn, nhám một và hai mặt
- Màng HDPE trơn/nhám màu trắng, xanh
- Màng LLDPE trơn/nhám
- Lớp màng bảo vệ kết cấu bê tông (stud-liner)
- Khóa neo bê tông (polylock)
- Các lớp thu nước ngang ba chiều



ỨNG DỤNG CƠ BẢN



Bãi chôn lấp xử lý chất thải dân dụng, độc hại



Chống thấm bể chứa xăng dầu, hóa chất



Hồ xử lý nước rác, hồ chứa nước hồ nuôi trồng thủy sản



Lót đáy các khu chứa mỏ quặng, bãi thải xỉ



Chống thấm hồ chứa nước, kênh mương, đê đập



Che phủ các hồ chứa chất thải hồ Biogas trong các khu chăn nuôi

PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG, LẮP ĐẶT MÀNG CHỐNG THẤM HDPE

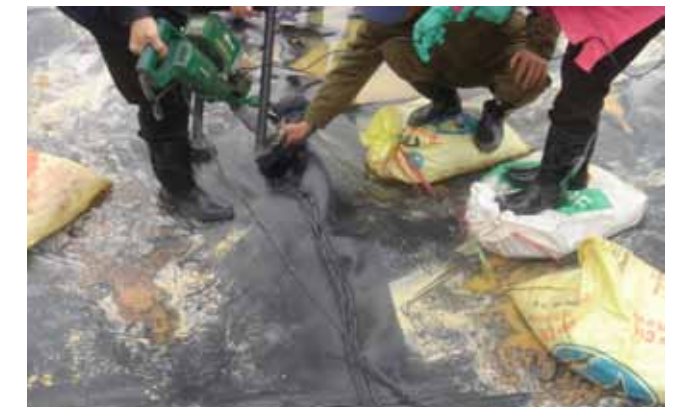
Chất lượng các công trình sử dụng màng chống thấm HDPE phụ thuộc rất nhiều vào chất lượng thi công. Màng chống thấm HDPE được liên kết với nhau bằng phương pháp hàn nhiệt.



Trong những năm qua, công ty TEINCO đã cung cấp thi công lắp đặt thành công hơn 200 dự án bãi xử lý rác thải, hồ chứa nước, bãi thải xỉ, khu nuôi trồng thủy sản, bể chứa xăng dầu với số lượng trên 5 triệu m2 tại hầu hết các tỉnh thành trên toàn quốc.



HÀN KÉP: Hàn liên kết mép các cuộn HDPE bằng máy hàn kép tạo ra các mối hàn có rãnh ở giữa. Các mối hàn sẽ được kiểm định chất lượng bằng phương pháp thí nghiệm phá hủy, không phá hủy, phương pháp chân không theo tiêu chuẩn quốc tế đảm bảo mối hàn kín tuyệt đối.



HÀN ĐÙN: Dùng để hàn sửa chữa các lỗ thủng, các góc cạnh, các kết cấu xuyên ống. Công ty TEINCO có đầy đủ thiết bị hàn chuyên dụng, có đội ngũ kỹ thuật hàn nhiều kinh nghiệm được đào tạo chuyên nghiệp, đáp ứng mọi nhu cầu khắc khe nhất về chất lượng thi công mọi công trình.

Sản phẩm màng chống thấm GCL gồm một lớp đất sét tổng hợp Sodium Bentonite hình thành từ tro núi lửa, có hệ số thấm thấp, tính trương nở cao khi ngâm nước tạo thành một lớp chống thấm dạng keo được kẹp giữa hai lớp vải địa, liên kết với nhau bằng công nghệ dệt xuyên kim và tráng lớp màng HDPE.

Sau khi bị hydrate hóa hoàn toàn, tấm chống thấm GCL sẽ có hệ số thấm tối đa 1x10-10 cm/s, thấp hơn khoảng 20 lần so với lớp đất sét đầm chặt có chiều dày từ 60-90cm.

Tự hàn ghép:

Bentonite trương nở hàn gắn các kết cấu xuyên thủng

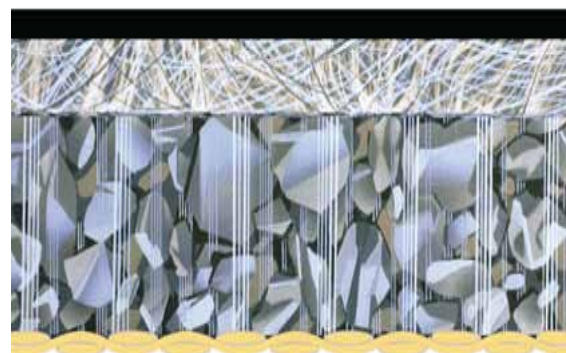


Màng nhựa HDPE

Lớp vải ĐKT không dệt

Lớp bột Bentonite 0.75-lbs./SF

Lớp vải dệt



Thi công lắp đặt màng chống thấm GCL

Đơn giản, không cần sử dụng lao động có tay nghề cũng như các thiết bị đặc chủng. Màng chống thấm GCL được sản xuất với công nghệ tự hàn ghép có các lợi ích sau:

- Không cần sử dụng thêm bột Bentonite gắn mép.
- Không lo ngại chất lượng mối nối ghép cuộn
- Đơn giản hóa quy trình kiểm tra chất lượng mối nối ghép

Nhà máy Nhiệt điện Quảng Ninh



Ưu điểm của lớp chống thấm GCL so với lớp đất sét đầm chặt:

- Có khả năng chống thấm tốt hơn, chiếm thể tích ít hơn, độ an toàn, tin cậy cao hơn.
- Có khả năng biến dạng tốt hơn so với đất sét đầm chặt
- Thi công nhanh, đơn giản
- Quản lý chất lượng thi công đơn giản
- Không bị nứt gãy do thay đổi thời tiết



ỨNG DỤNG CƠ BẢN



Lót đáy, phủ đóng bãi chôn lấp rác hợp vệ sinh



Lót đáy các khu chứa quặng mỏ, bãi thải xỉ



Lót đáy hồ nước sân golf, hồ xử lý nước thải



Chống thấm đê, đập, kênh mương

Ô địa kỹ thuật TEINCOCELL được tạo thành từ những tấm HDPE liền kề và liên tục được hàn nhiệt với nhau những khoảng cách nhất định, các tấm này khi kéo ra sẽ tạo thành các ô. Những ô này sau khi được đổ đất/đá/sỏi sẽ tạo thành một kết cấu có khả năng gia cường nền đất, mái dốc nhằm chống xói lở.

SẢN PHẨM TEINCOCELL ĐƯỢC CÔNG TY TEINCO ĐĂNG KÝ BẢO HỘ THƯƠNG HIỆU TỪ NĂM 2010

- Có khả năng chống lại các hóa chất trong đất
- Sản phẩm mới được làm từ những nguyên liệu mới
- Không chịu tác động của môi trường sinh và hóa học thường có trong đất
- Được sử dụng trong hệ thống bảo vệ, thoát nước và chống xói, sạt lở mái taluy...

Ô địa kỹ thuật được đổ đất và trải trên lớp màng HDPE của mái taluy ô chôn lấp giúp bảo vệ lớp màng chống thấm tránh được các tác động lâu dài về môi trường và các tác động cơ học bên ngoài. Mặt khác, hệ thống này sẽ tạo điều kiện thuận lợi để một lớp thảm cỏ thực vật mọc nhằm tạo cảnh quan. Các tấm ô địa kỹ thuật được trải ra và liên kết với nhau bằng bulong vít.



ỨNG DỤNG CƠ BẢN

Cho ứng dụng gia cường đất tiên tiến với mức chi phí hiệu quả



Hỗ trợ tải lực



Bảo vệ bề mặt đất



Bảo vệ mái dốc



Bảo vệ bờ kênh

Ưu điểm

- Chi phí xử lý thấp
- Tối thiểu hóa sự bảo dưỡng bảo quản
- Không có hao hụt
- Dễ dàng thi công và đáng tin cậy hơn

Sản phẩm bao gồm hệ thống thoát nước có khả năng chống lại lực nén cao và có tính năng lọc ổn định, bao gồm 2 bó sợi đúc ép và 1 bó sợi không dệt được xuyên kim gắn mỗi đầu.

Ưu điểm:

- Không chịu tác động của môi trường và chất hóa học thường có trong đất
- Sản phẩm được làm từ những nguyên liệu mới
- Sử dụng trong hệ thống “lọc – thoát nước – bảo vệ” hoàn chỉnh.



Thi công:

- Sau khi lớp màng chống thấm được lắp đặt, tiến hành hàn và kiểm tra cũng như xem xét loại bỏ các chất bẩn và đá dăm.
- Cuộn composite cần được trải theo hướng của mái dốc. Composite hướng theo chiều chảy mạnh hơn (theo chiều dọc của cuộn) và vì vậy nên được lắp đặt theo hướng dòng chảy đã

được tính toán hoặc được kỹ sư xác định.

- Khi hàn, neo ở đỉnh mái dốc, cuộn composite cần được neo phù hợp để tránh bị trượt. Thiết bị đảm bảo hàn neo không được tiếp xúc với cuộn composite.
- Tiến hành phủ đất ngay sau khi trải và thẩm định lớp composite địa kỹ thuật.

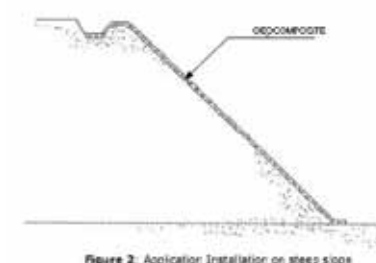
ỨNG DỤNG CƠ BẢN



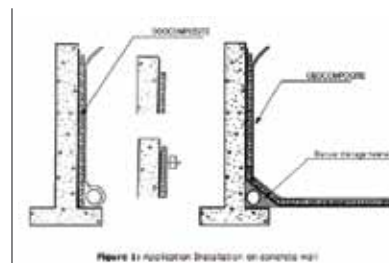
Ứng dụng khu xử lý chất thải rắn



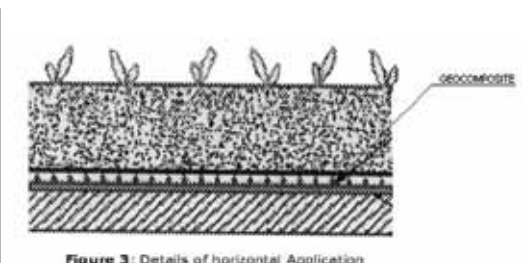
Ứng dụng ô chôn lấp xử lý chất thải độc hại



Ứng dụng cho mái dốc đứng



Ứng dụng cho tường bê tông



Ứng dụng cho thoát nước ngang

Rọ đá gabion được sản xuất từ dây lưới thép mạ kẽm, mạ kẽm bọc nhựa PVC theo tiêu chuẩn VN-2503 và tiêu chuẩn Anh BS-443 trên dây chuyền hiện đại dệt thành các tấm panel liên tục, tạo ra rọ đá có nhiều kích thước khác nhau. Mặt lưới hình lục giác xoắn 3 vòng, kích thước 60x80mm, 80x100mm, 100x120mm đảm bảo độ chặt, đồng nhất của rọ đá.



Sử dụng rọ đá của công ty TEINCO có các ưu việt sau:

- Kết cấu mềm chịu được biến dạng hay sụt trượt của kết cấu nền
- Khả năng thoát nước tốt giúp giảm áp lực thủy động
- Thi công đơn giản và nhanh chóng
- Đan máy đảm bảo tiến độ thi công, cường độ chịu kéo của rọ, tính đồng đều cao hơn nhiều so với rọ đan tay
- Vận chuyển dễ dàng, có thể sử dụng nguyên liệu đá tại chỗ
- Lưới mạ kẽm, bọc nhựa PVC chống xâm thực của môi trường nước mặn

Các tiêu chuẩn cơ bản của dây thép bọc nhựa PVC

- Dây thép đạt tiêu chuẩn cường độ chịu kéo $>380\text{N/mm}^2$, đường kính 2.2; 2.4 hoặc 2.7mm
- Chiều dày lớp mạ kẽm theo tiêu chuẩn Anh BS-443 ($>240\text{g/m}^2$) hoặc TCVN 2053-93 ($>450\text{g/m}^2$)
- Bọc nhựa PVC đồng tâm có độ dày lớp bọc 0.5mm

ỨNG DỤNG TIÊU BIỂU



Làm đường dẫn cầu



Thi công mái taluy đê kè sông biển, lát dòng kênh mương



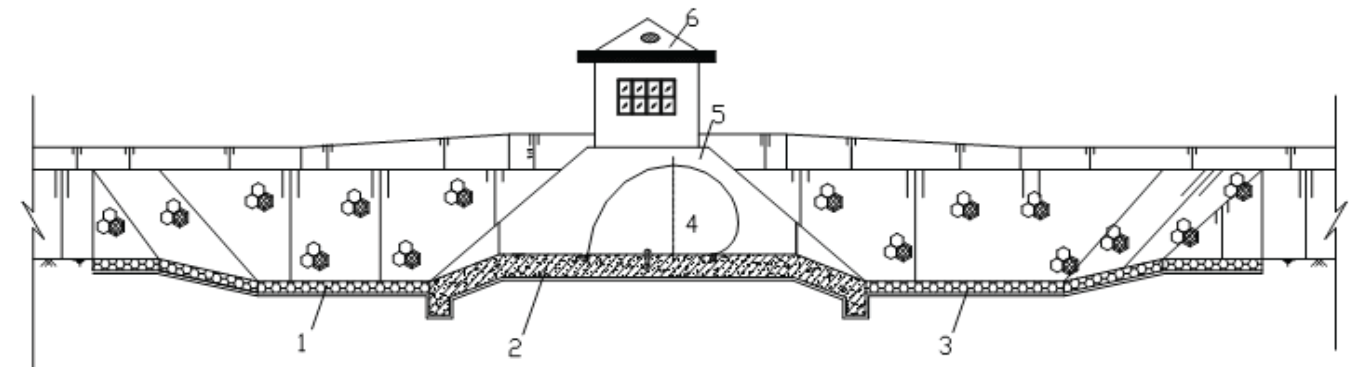
Xây đập chắn nước, kiểm soát điều phối, cải tạo dòng chảy



- Là công trình thủy lợi có chức năng làm việc tương tự như đập tràn hay cống có cửa van, kết cấu ngăn nước của đập bằng túi cao su liên kết với móng đập, khi vận hành làm thay đổi lượng nước hoặc khí trong túi để điều chỉnh chiều cao túi đập.
- Trọng lượng đập nhẹ kết cấu linh hoạt phù hợp với vùng có địa chất mềm yếu.
- Thi công nhanh, đơn giản
- Chi phí duy tu bảo dưỡng nhỏ
- Giá thành công trình thấp hơn từ 30-40% so với công trình cùng chức năng.

CẤU TẠO

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1- sân trước | 4- túi cao su |
| 2- móng đập | 5- tường bên |
| 3-sân sau (sân tiêu năng) | 6- nhà quản lý |



ỨNG DỤNG



- Ngăn sông suối tạo nguồn nước sinh hoạt, tưới tiêu, phát điện nhưng vẫn đảm bảo khả năng xả lũ lưu lượng lớn.
- Xây dựng trên các đỉnh tràn của hồ chứa nhằm tăng khả năng tích nước cuối mùa lũ.



- Dùng làm đập sự cố khu đầu mối các công trình thủy lợi, thủy điện
- Tạo các bậc nước, thác nước cải tạo cảnh quan
- Đập ngăn triều, ngăn mặn, giữ ngọt.

Tên dự án	Vật liệu	Số lượng	Thời gian
MÀNG CHỐNG THẤM HDPE - GCL			
Bãi thải xỉ Nhà máy Nhiệt điện Mông Dương	HDPE 1.5mm	200.000 m2	2013
Bãi rác Lương Hòa, Nha Trang	HDPE, GCL, geotextile...	350.000 m2	2013
Bãi rác Sơn Tây, Hà Nội	HDPE 1.5mm	40.000 m2	2012
Khu liên hiệp xử lý chất thải rắn Phước Hiệp, Củ Chi, TPHCM	HDPE - GCL	620.000 m2	2007, 2012
Hồ bùn đỏ Dự án Bauxit-Nhôm Lâm Đồng	HDPE 1.5mm	168.000 m2	2011-2012
Nhà máy Bio-Ethanol Bình Phước	HDPE 1.5mm	47.000 m2	2011
Hồ nuôi tôm tại Huế, Quảng Bình	HDPE 0.3mm	1.000.000 m2	2009-2010
Bãi thải xỉ Nhà máy Nhiệt điện Hải Phòng	HDPE 1.5mm	632.000 m2	2009-2010
Bãi thải xỉ Nhà máy Nhiệt điện Quảng Ninh	HDPE - GCL	840.000 m2	2008-2009
Nhà máy lọc dầu Dung Quất	HDPE 2.0mm	70.000 m2	2007-2008
BẮC THẤM			
Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3, Trà Vinh		6.000.000 m	2013
Nhà máy Nhiệt điện Thái Bình 2, Thái Bình		1.000.000 m	2013
Ga Hà Đông, Hà Nội		1.600.000 m	2013
Nhà máy thép Formosa Hà Tĩnh		5.000.000 m	2012

Cao tốc Hà Nội – Hải Phòng, gói thầu số 10		6.000.000 m	2012
Cao tốc Hà Nội – Hải Phòng, gói thầu số 5		3.200.000 m	2012
Cao tốc Hà Nội – Hải Phòng, gói thầu số 4		2.000.000 m	2012
Cảng IPEM, KCN Đình Vũ, Hải Phòng		5.000.000 m	2012
Cao tốc Long Thành – Dầu Giây, gói thầu số 3		2.800.000 m	2012
Nhà máy sợi Đình Vũ, Hải Phòng		1.200.000 m	2009
Cao tốc Cầu Giẽ - Ninh Bình		1.500.000 m	2007, 2013
LƯỚI CHẮN BÙN, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, ỐNG ĐỊA KỸ THUẬT			
Hồ bùn đỏ Nhân Cơ	ART 400	670.000 m2	2014
Dự án nạo vét Cảng Nghi Sơn, Thanh Hóa	Silt protector	2.300 m	2013
Dự án Cảng Lạch Huyện, Hải Phòng	Silt protector Geotube	680 m 1.300 m	2013
Cao tốc Nội Bài – Lào Cai	ART 12 GML 20	110.000 m2	2013
Nhà máy thép Formosa Hà Tĩnh	DM08A GM 7	260.000 m2 332.000 m2	2013
Ga Ninh Bình	ART 10	120.000 m2	2012
Hồ bùn đỏ Tân Rai	GM 10	450.000m2	2010
Công trình xử lý chống xói lở bờ biển Tam Hải, Quảng Nam	Geotube	360 m	2009
Cầu Thanh Trì, Hà Nội – Gói thầu số 3	GML 20	235.000 m2	2008

TEINCO

ĐỊA KỸ THUẬT - MÔI TRƯỜNG

<http://teinco.com.vn/>

CÔNG TY TNHH VẬT TƯ THIẾT BỊ KỸ THUẬT HẠ TẦNG

Trụ sở: P.3606 Tòa nhà A Keangnam,
xã Mỹ Trì, huyện Từ Liêm, TP. Hà Nội
Email: hung.teinco@gmail.com

VPGD: Phòng 1303 Tòa nhà 25T1, Trung Hòa -
Nhân Chính, Cầu Giấy, Hà Nội
Tel: 04. 3858 5959 **Fax:** 04. 3858 3939